第 2 講　【系統地理編】気候

PART 4 植生・土壌

Chapter 1　植生

目標　熱帯林と亜寒帯林の違いを理解しよう。
温帯地域に見られる常緑広葉樹林には，どのようなものがあるだろう。

1　樹木の種類と植生

・〔　　　　〕：その場所に生育している植物の集まり。

・**気温**と**降水量**の影響を強く受けるが，**土壌**や地形などの自然環境も関係する。

樹木の種類	特徴
常緑〔　　　　　〕	マングローブやシイなど，**年中葉を落とさない**平らな葉を持つ樹木。 **照葉樹**：熱帯や温帯の温暖湿潤な地域で見られる，厚みと光沢がある葉を持つ樹木。ツバキなど。 **硬葉樹**：夏に乾燥する温帯で見られる，厚く硬い葉を持つ樹木。オリーブなど。
落葉広葉樹	サクラやカエデなど，**冬に葉を落とす**平らな葉を持つ樹木。 熱帯の雨季と乾季が明瞭な地域や，温帯の冬季に寒冷となる地域で見られる。
〔　　　　　〕	マツやスギなど，細長い葉を持つ樹木。 **冷涼**な気候に適応し，亜寒帯の樹木の多くが針葉樹である。

常緑広葉樹

針葉樹

2 ケッペンの気候区分と植生

・ドイツの気候学者〔　　　　　　〕は，**植生**と**気候**（特に気温と降水量）の関係に注目し，世界の気候を体系化した。

気候帯	植生	特徴
〔　　　〕(A)	〔　　　　　〕	・年間を通じて気温が高く降水量が多いため，多種多様な**常緑広葉樹**が育ち，**密林**となる。 ・東南アジアでは**ジャングル**，南アメリカでは**セルバ**と呼ばれる。
	〔　　　　〕	・**乾季**のある熱帯では，樹木は**乾季に葉を落とし**，**長草草原**と**疎林**が見られる。
乾燥帯 (B)	なし	・砂漠では蒸発の度合いが高いため，植物は見られない。
	ステップ，プレーリー	・降水が見られる乾燥帯では，**ステップ**や**プレーリー**といった草原が見られる。
〔　　　〕(C)	〔　　　　　〕	・**夏に乾燥する**気候で見られ，オリーブなど乾燥に耐えられる硬く細長い葉を持つ。
	〔　　　　　〕	・年間を通じて比較的**湿潤**な気候の地域で見られ，ツバキなど丸みを帯びた光沢のある厚い葉を持つ。
	混合林	・落葉広葉樹と針葉樹が混じって生育している林。
亜寒帯 (D)	〔　　　　〕	・冬の寒さが厳しい気候では，**針葉樹**の純林が見られる。
寒帯 (E)	**ツンドラ**	・寒いため植物はあまり見られず，夏の間のみ**地衣類**や**コケ類**が繁茂する。
	なし	・特に寒冷な地域では，年中氷と雪に覆われるため植物は見られない。

まとめ
熱帯林は常緑広葉樹で樹種が多い。亜寒帯林は針葉樹で樹種が少ない。
年間降水量の違いにより，硬葉樹林や，照葉樹林が分布する。

Chapter 2　土壌

目標
熱帯の土壌がやせている理由を考えよう。
レグールとテラローシャにはどういった共通点があるだろう。

1　成帯土壌と間帯土壌

・〔　　　　　〕：岩石の風化により細かくなった**粘土**や**砂**に，**生物の死骸**などを含む**腐植土**が加わって構成するその土地の土。
→〔　　　　　〕土壌：**気候**の影響を強く受けてできた土壌。
→〔　　　　　〕土壌：**岩石**の影響を強く受けてできた土壌。

2　成帯土壌

土壌名	分布地域	特徴
〔　　　　　　　〕	熱帯	・**高温**のため有機物の分解がはやい。 ・**多雨**であるため養分が流出してしまい，**農業には不向き**。 ・**酸化鉄**などを含むため，色は〔　　　　〕。
黒土	ステップ気候のうち降水量の多い地域や，温帯	・気温・降水量がほどよく，草木が枯れた厚い**腐植層**が見られる。肥沃であり，**大規模農業地域**となる。 ・**ウクライナ**では〔　　　　　　　　　　　　〕，アメリカ合衆国では〔　　　　　　　　　　〕土と呼ばれる。
褐色森林土	温帯	・樹木による**腐植**に覆われ**肥沃**。
〔　　　　　　　〕	亜寒帯	・冷涼なため植物の分解が進まず**腐植に乏しい**。 ・**灰白色**。
ツンドラ土	ツンドラ気候区	・腐植が発達せずやせているため，**農耕には不向き**。

3　間帯土壌

土壌名	分布地域	特徴
レグール	〔　　　　　〕高原	・**玄武岩**が風化した黒色の土壌。 ・**綿花**の栽培に利用される。
テラローシャ	〔　　　　　　〕高原南部	・**玄武岩**と**輝緑岩**が風化した赤紫色の土壌。 ・**コーヒー豆**の栽培に利用される。
テラロッサ	〔　　　　　〕沿岸	・**石灰岩**が風化した赤色の土壌。 ・果樹の栽培に利用される。

デカン高原

ブラジル高原南部

地中海沿岸

4　レス

・〔　　　　〕：氷河によって侵食された土砂や，砂漠の細かい土が風によって運搬され堆積した土壌。

・〔　　　　　　　〕は北半球の**高緯度地域**で見られ，〔　　　　　　　　〕は中国の**華北地域**で見られる。

氷成レス

風成レス

まとめ　高温のため有機物の分解がはやく，多雨で栄養分が流される。
玄武岩を含む岩石が風化している。特定の農作物の栽培に利用されている。

第 2 講　PART 4　確認問題

1 落葉広葉樹に該当するものはどれか。

①　カエデ　　②　シイ
③　マツ　　④　モミ

2 セルバは，どの地域で見られる熱帯雨林の名称か。

①　アフリカ　　②　東南アジア
③　南アジア　　④　南アメリカ

3 温帯のうち，夏に乾燥する気候で見られる，オリーブなどの樹木を何というか。

①　熱帯雨林　　②　硬葉樹
③　照葉樹　　④　針葉樹

4 ツンドラが分布する気候区はどこか。

①　亜寒帯　　②　寒帯
③　温帯　　④　乾燥帯

5 ラトソルについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　分布域は熱帯である。
②　有機物の分解がはやい。
③　農業に適した土壌である。
④　赤色を呈する。

6 ウクライナに分布する黒土を何というか。

① チェルノーゼム　② パンパ土
③ プレーリー土　④ ポドゾル

7 テラローシャは何の栽培に適しているか。

① カカオ　② コーヒー豆
③ 茶　④ 綿花

8 氷河によって侵食された土砂や，砂漠の細かい土が風によって運搬され，堆積した土壌を何というか。

① 褐色森林土　② テラロッサ
③ レグール　④ レス

第 2 講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：①　**カエデ**や**サクラ**など，冬に平らな葉を落とす樹木を**落葉広葉樹**という。熱帯の雨季と乾季が明瞭な地域や，温帯の冬季に寒冷となる地域で見られる。

2 解答：④　**セルバ**は**南アメリカ大陸**のアマゾン川流域の**熱帯雨林**で，近年，森林開発や農地開発のため，環境破壊が深刻である。

3 解答：②　地中海など，夏に乾燥する温帯に見られる樹木は**硬葉樹**。厚く硬い葉を持つ。

4 解答：②　**ツンドラ**は，寒帯の気候区分であるツンドラ気候区に見られる植物帯。高木を欠く植生で，地衣類やコケ類からなる。

5 解答：③　**ラトソル**は，熱帯の土壌であり，高温な環境であるため，有機物の分解がはやい。また，多雨により養分が流出してしまい，農業には不向き。

6 解答：①　**チェルノーゼム**は，ウクライナからロシアの西シベリアにかけて分布する黒色の成帯土壌。厚い腐植層を持ち，肥沃なため，世界的な小麦栽培地帯を形成している。

7 解答：②　**テラローシャ**は，ブラジル高原南部に分布する赤紫色の間帯土壌である。肥沃であり，**コーヒー豆の栽培に適する**。

8 解答：④　**レス**とは風積土のことで，氷河が運んだ微細物質によるものと，砂漠からのものがある。